

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada bab IV, diperoleh kesimpulan terkait hasil penelitian. Analisis menggunakan statistika deskriptif menunjukkan hasil banyak kandungan dari karakteristik kualitas yang tidak sesuai dengan spesifikasi yang digunakan oleh perusahaan. Nilai indeks kapabilitas proses menunjukkan angka 0.6543 kurang dari 1 yang artinya proses dari produksi gula belum kapabel dan tidak dalam keadaan baik sesuai dengan diagram kendali yang menunjukkan adanya ketidaksesuaian dengan penyebab utamanya adalah kondisi sumber daya manusia yang kurang teliti dalam melakukan pengukuran, kondisi material yang digunakan untuk membuat tebu tidak sesuai spesifikasi perusahaan, dan metode yaitu kesalahan pengukuran karakteristik kualitas.

5.2 Saran

Penelitian ini menunjukkan masih adanya karakteristik kualitas yang menyebabkan tidak terkendalinya air limbah yang dihasilkan, hal ini ditunjukkan dengan adanya pengamatan yang keluar batas kendali dan nilai indeks kapabilitas yang kurang dari 1. Berdasarkan diagram *Ishikawa*, saran untuk perusahaan yaitu penelitian ini bisa digunakan sebagai pandangan untuk menentukan kebijakan yang akan digunakan kedepannya. Seperti mengadakan pelatihan kerja untuk karyawan dan membuat aturan kerja yang mudah dipahami sehingga karyawan lebih teliti dan hati-hati ketika melakukan pekerjaan. Selain itu juga perusahaan bisa menyediakan informasi yang jelas mengenai standar tebu dan menyampaikannya kepada petani yang akan menyalurkan tebu ke pabrik.

Saran untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel karakteristik kualitas yang lain dari limbah cair dan menggunakan metode yang berbeda dari metode penelitian ini. Sehingga hasil yang didapatkan bisa dibandingkan kemudian dapat dilihat metode mana yang tepat untuk digunakan.

